

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	05.11.2015

Geschirmte Servoleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Einsatz in Energieführungsketten - zertifiziert
 ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP - geschirmte Servoleitung für hochdynamische Anwendungen in Energieführungsketten unter
 rauen Einsatzbedingungen mit UL/CSA AWM und VDE.



Halogenfrei



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Störsignale



UV-resistent

Info

Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten
 AWM Zertifizierung für USA und Kanada
 VDE geprüfte Eigenschaften


Anwendungsgebiete

Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
 In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
 Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
 Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
 Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
 Im Innen- und Außenbereich

Nutzen

Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
 Passend zu Servomotorsystemen namhafter Antriebshersteller
 Größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb durch kapazitätsarme Konstruktion möglich
 Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen
 und anderen chemischen Medien
 Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
 Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO205378DE.pdf	1 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	05.11.2015

Aufbau

Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
 Aderisolation: Polypropylen (PP)
 Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren
 gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
 Vliesbewicklung
 Kupfergeflecht, verzinkt
 Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Norm-Referenzen / Zulassungen

VDE - Reg. - Nr. 8591
 UL AWM Style 20234
 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
 UL File No. E63634
 Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Produkteigenschaften

Dynamische Schleppketten-Performance:
 Beschleunigungen bis zu 50m/s².
 Verfahrgeschwindigkeiten bis zu 5m/s.
 Verfahrswege bis zu 100m.
 Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrswege bis 100 Meter
 Flammwidrigkeit:
 UL/CSA: VW-1, FT1
 IEC/EN: 60332-1-2
 Halogenfreie Materialien
 Abriebfest und kerbzäh
 Ölbeständig

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO205378DE.pdf	2 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	05.11.2015

Technische Daten

Ader-Ident-Code:	Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+ V/L2 W/L3/D /L- GN/GE Schutzleiter Optionale Ausführungen mit einem Steueradernpaar: schwarz weiß Zwei Steueraderpaare: schwarz mit weißen Ziffern: 5, 6, 7, 8
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Leiteraufbau:	Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
Mindestbiegeradius:	Für flexiblen Einsatz: 7,5 x Außendurchmesser (1,5-16mm ²) 10 x Außendurchmesser (25-50mm ²) Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Nennspannung:	Leistungsadern und Steueradern: IEC U ₀ /U: 600/1000 V UL & CSA: 1000 V
Prüfspannung:	Ader/Ader: 4 kV Ader/Schirm: 2 kV
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE
Temperaturbereich:	Bewegt: -40 °C bis +90 °C (UL/CSA: +80 °C) Fest verlegt: -50 °C bis +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO205378DE.pdf	3 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

05.11.2015

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9,1	79,0	140
0027951	4 G 2,5	10,6	129,0	197
0027952	4 G 4	11,9	186,0	268
0027953	4 G 6	14,5	296,0	397
0027954	4 G 10	17,5	449,0	591
0027955	4 G 16	21,6	716,0	955
0027956	4 G 25	25,2	1073,0	1337
0027957	4 G 35	28,6	1480,0	1769
0027958	4 G 50	33,4	2115,0	2468
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,6	135,0	261
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,4	188,0	318
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,8	235,0	385
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,8	329,0	486
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,4	515,0	701
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,1	757,0	1048
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26,6	1147,0	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30,9	1538,0	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34,0	2181,0	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,2	159,0	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,6	207,0	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16,1	274,0	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16,3	344,0	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,1	436,0	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21,8	610,0	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25,5	801,0	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28,8	1187,0	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30,9	1588,0	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36,3	2557,0	2920